

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник Управления лесами
Тамбовской области
С.И.Истомин
Дата 09.11.2018

Акт
лесопатологического обследования № 541

лесных насаждений Моршанское лесничества
Тамбовская область (субъект РФ)

Способ лесопатологического обследования:

1. Визуальный

х

2. Инструментальный

х

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал (кварталы)	Выдел (выделы)	Площадь, га
Вязлинское		240	29	3,4

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади 2 га.

Участковое лесничество: ВЯЖЛИНСКОЕ

ЛЕСА, РАСПОЛ. В СТЕПЯХ, ГОРАХ И ДР.

Квартал 240

: N	: Пло-	: Состав	: Подрост	: по:я:Вы-	: Эле-	: Воз:Вы-	: Ди:Кл:Гр:Во:	: Тип	: Полн:Запас	: сыро-раст.	: Кл: Запас	: на выделе, дес. МЗ	:			
: вы-	: щадь,	: длесок	: покров, поч:	: со-мент:	:	:	: ас:ул:	:	: опа:	: леса, дес. МЗ	: ас:	:	:			
: де-	: ва,	: рельеф, особен:	: Р:та	:	: ле-	: ра	: со-ам:с	: па:ни:	: леса	:	:	:	: Хозяйственные:			
: ла	: га	: оси	: выдела. Отмет:	:	: ле-	:	:	:	:	:	: с:су-	: ре-	:			
:	:	: ка	: о порослевом	: у:я-	: са	: ст	: та	: ет:во:во:те:	:	: а пл:	: по	: то:стоя:	: дин	: ных		
:	:	: происх.	: Наимен. кат:	: ру-	:	: эр:эр:	: ТЛУ	:	: оша-	: 1	: на	: сос-	: ва:	:		
:	:	: ег.	: незалес. земель:	: С:са-	:	:	: р	: ас:ас:т	:	: дей:	: тав-	: рн:	:	: общий:лик-		
:	:	: Хар.	: лесных культур	:	:	:	: та:та:	:	: сеце:	: га	: выдел:ляю-	: ос:	:	: де-		
:	:	: Кадастров.	: оценка	:	:	:	:	:	: ний:	:	: шим	: ти:	:	: ревь:		
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: ве:		
: 1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9:10:11:12:	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18: 19: 20: 21: 22	: 23	: 24

подлесок: ЛЩ Р КРЛ СР.ГУСТ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

культуры-36 г., ВСПАШ.БОРОЗД., ПОСАДКА РУЧНАЯ, состояние УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ

УХ.ЗА Л/К Руч

ДОПОЛНЕН.Л/К

ПРОРЕЖИВАНИЕ

15%

ПРОЧИСТКА

15%

РАСЧИСТКА

РАЗРУБКА

РАСЧИСТКА

Итого по кварталу 103,0

Итого по кварталу 1720

по составляющим породам

по составляющим породам

по составляющим породам

по составляющим породам

по составляющим породам

по составляющим породам

по составляющим породам

по составляющим породам

по составляющим породам

по составляющим породам

по составляющим породам

по составляющим породам

по составляющим породам

по составляющим породам

по составляющим породам

по составляющим породам

по составляющим породам

КОПИЯ ВЕРНА

Q5

1. Визуальное лесопатологическое обследование. *

Наземное

х

Дистанционное

1.1. На площади 3.4 га фактическая таксационная характеристика лесного

насаждения соответствует (не соответствует) таксационному описанию (нужное подчеркнуть). Причины несоответствия: давность определения качественных и количественных характеристик насаждения

Список участков с выявленными несоответствиями приведен в приложении 1 к настоящему Акту.

1.2. Лесные насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены

на площади 2.0 га:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь, га		Причина ослабления (гибели)
				с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью	
Вязлинское		240	29		2.0	Нарушение технологии подсочки, Стволовые гнили, Засуха
Итого					2.0	

Состояние обследованных лесных насаждений приведено в [приложениях 1.1 - 1.4](#) к Акту в зависимости от метода проведения ЛПО.

1.3. В обследованных лесных участках прогнозируется:

Прогноз	Площадь, га
Ослабление лесных насаждений	
Усыхание лесных насаждений различной степени	
Развитие очагов вредных организмов	2.0

1.4. Обнаружено загрязнение лесного участка отходами и выбросами:

промышленными

бытовыми

Вид загрязнен	Размеры загрязнения			Объем, кубм	Площадь загрязнения, га
	длина, м	ширина, м	высота, м		

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Оценка текущего санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений, назначенные профилактические мероприятия по защите лесов, агитационные мероприятия:

На площади 2.0 га состояние насаждений неудовлетворительное, насаждение с утраченной устойчивостью. На площади 1.4 га состояние удовлетворительное.

Состав насаждения по таксационному описанию: 8CO2C насаждение ослаблено по причине Нарушение технологии подсочки, Стволовые гнили, Засуха, что приводит к нарушению сосудистого питания крон деревьев и к отмиранию ассимиляционного аппарата.

По санитарному и лесопатологическому состоянию насаждения на 2.0 га назначено лесопатологическое обследование инструментальным способом с целью определения вида санитарно-оздоровительного мероприятия и объема выбираемой древесины.

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО

Лоскутов Александр Павлович

Подпись



_Дата

30.10.2018

*Раздел включается в акт, в случае проведения лесопатологического обследования визуальным способом

Субъект Российской Федерации

Лесничество (лесопарк)

Участковое лесничество

Урочище (лесная дача)

1	Номер квартала										
2	Номер выдела										
3	Площадь выдела, га										
4	Целевое назначение лесов	Защитное									
5	Категория защитных лесов	леса, расположенные в пустынных,									
6	Номер лесопатологического выдела	29А									
7	Площадь лесопатологического выдела,	2									
8	состав	8CO2C*									
9	порода	Со									
10	возраст	69*									
11	средняя высота, м	25*									
12	средний диаметр, см	26*									
13	тип леса	ДСН									
14	полнота	0,5*									
15	бонитет	1									
16	запас, куб. м/га	260*									
17	Число деревьев на пробе, шт.										
18	без признаков ослабления										
19	ослабленные										
20	сильно ослабленные										
21	усыхающие										
22	свежий сухостой	8									
23	старый сухостой	3									
24	свежий ветровал										
25	старый ветровал										
26	свежий бурелом	2									
27	старый бурелом										
28	аварийные деревья										
29	Признаки повреждения деревьев	103, 104, 114, 123, 504, 832, 853									
30	Доля повреждённых деревьев, %	13									
31	Причина ослабления, повреждения	744, 350, 830									
32	Подлежит рубке, %	44									
33	вид	Инструм. ЛПО									
34	площадь, га	2									

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО: Лоскутов Александр Павлович

Подпись

Дата составления документа:

30.10.2018

Телефон:

724516

Инструментальное обследование лесного участка

1. Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения соответствует (не соответствует) (нужное подчеркнуть) таксационному описанию. Причины несоответствия: давность лесоустройства

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в приложении 1 к Акту.

2. Состояние насаждений: **с нарушенной устойчивостью**

с утраченной устойчивостью	X
----------------------------	---

причины повреждения:

Нарушение технологии подсочки, Стволовые гнили, Засуха

В том числе:

заселено (отработано) стволовыми вредителями

Вид вредителя	Порода	Встречаемость (% заселённых деревьев)	Степень заселения лесного насаждения(слабая, средняя, сильная)

Повреждено огнём

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба	
		% поврежденных отгнём корней	% деревьев с даным повреждением	ожог корневой шейки по окружности (1/4; 2/4;3/4;более 3/4)	% деревьев с даным повреждением	по окружности (1/4;2/4;3/4;более 3/4)	% деревьев с даным повреждением

Поражено болезнями

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% поражённых деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)
-	-	-	-

3. Выборке подлежит	37.8	% деревьев,	41.2	% деревьев по запасу,
в т.ч.: ослабленных		% (причины назначения)		% (причины назначения)
сильно ослабленных	-	% (причины назначения)	-	% (причины назначения)
усыхающих	15.8	% (причины назначения)	28.4	% (причины назначения)
свежего сухостоя	16.2	%,	7.5	%,
в т.ч.: свежего ветровала		%		%
свежего бурелома	0.7	%	2.2	%
старого ветровала		%		%
в т.ч.: старого бурелома		%		%
старого сухостоя	5.1	%	3.1	%

4. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит _____
Критическая полнота для данной категории лесных насаждений составляет _____

0.2

0.3

5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С целью предотвращения негативных процессов или снижения ущерба от их воздействия назначено:

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь, выдела, га	Вид мероприятия	Площадь, мероприятия, га	Порода	Запас на выдел, кбм	Крайние сроки проведения
Вяжлинское		240	29	3.4	ССР	2	Со	393.1	2019
							Д	32.3	
							Б	53.5	
							Ос	11.4	

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку и абрис лесного участка прилагаются (приложение 2 и 3 к Акту)

6. Меры по обеспечению возобновления

в соответствии с "Правилами лесовосстановления"

7. Мероприятия, необходимые для предупреждения повреждения или поражения смежных насаждений

сбор порубочных остатков с последующим сжиганием в пожаробезопасный период, в смежных насаждениях осуществлять надзор за распространением вредителей и болезней.

8. Сведения для расчёта понижающего коэффициента стоимости древесины:

год образования старого сухостоя

2016

основная причина повреждения древесины

Дата проведения обследований

22.05.2018

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО

Лоскутов Александр Павлович

Подпись



Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Источник данных	Год проведения лесоустройства	Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика										Заложено пробных площадей	
									состав	порода	возраст, лет	средняя высота, м	средний диаметр, см	тип леса	ТУМ	полнота	бонитет	запас, кубм/га	количество, шт.	общая площадь, га
ТО	2004	240	29	3.4	Защитное лесное насаждение в пойме реки				8CO2C	CO	69	25	26	ДСН	C2	0.5	1	260		
Ф	2018	240	29	3.4					9Co1B+Д+Ос	CO	83	28	36	ДСН	C2	0.4	1	230	5	3.4

ТО - таксационные описания

Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

Примечание: При лесоустройстве в 2011 году Южным филиалом государственной инвентаризации лесов ФГУП "Рослесинфорг" ("Воронежлеспроект") в насаждениях лесного фонда Тамбовской области, в соответствии с положениями "Лесного кодекса Российской Федерации" от 04.12.2006 № 200-ФЗ и изменений к нему, произведено выделение новых категорий защитности. При этом определение качественных и количественных характеристик насаждений не производилось - данные перенесены из материалов лесоустройства 2004 года. Таким образом, давность определения состава, возраста, высоты, диаметра, ТЛУ, ТУМ, полноты, бонитета и запаса насаждений составляет 14 лет.

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО

Лоскутов Александр Павлович

Подпись

Приложение 1.1
к акту лесопатологических обследований

Результаты проведения лесопатологических обследований лесных насаждений за май 2018 г.

(месяц)

Субъект Российской Федерации	Тамбовская область
Лесничество (лесопарк)	Моршанское
Участковое лесничество	Вязлинское
Урочище (лесная дача)	

Номер квартала	Номер выдела	Площадь выдела, га	Целевое назначение лесов	Категория защитных лесов	Номер лесопатологического выдела	Площадь лесопатологического выдела, га	Таксационная характеристика лесного насаждения									Число деревьев на пробе, шт.	Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса												Признаки повреждения деревьев	Доля повреждённых деревьев, %	Причина ослабления, повреждения	Подлежит рубке, %	Назначенные мероприятия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29					30	31
240	29А	2	Защитное	леса, расположенные в	29А	2	9Сo1Б+Д+Ос	Со	83	28	36	ДСН	0.4	1	230	296	14.5	14.6	15.4	28.4	2.8	2.3			2.2			103, 104, 114, 123, 504, 832, 853	19.0	744, 350, 830	35.7	ССР	2	
										Д								187	1.0	1.4	1.2	1.3	1.4	0.3							8.1			1.7
										Б								171	2.3	2.5	1.9	1.3	2.2	0.5							9.0			2.7
										Ос								23		0.7	0.3	0.2	1.1								1.7			1.1
Итого по насаждению															677	17.8	19.2	18.8	31.2	7.5	3.1			2.2				37.8		41.2	ССР	2		

Показатели, не соответствующие таксационному описанию отмечаются "*".

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования:

ФИО: Лоскутов Александр Павлович

Подпись



Дата составления документа:

30.10.2018

Телефон:

724516

Ведомость перечета деревьев назначенных в рубку

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ №

Субъект Российской Федерации	Тамбовская область						
Лесничество (лесопарк)	Морианское	Квартал	240	Выдел	29А		
Площадь	2	га,					
Номер очага вредных организмов		Размер пробной площади	2	га			
Таксационная характеристика:							
Тип леса	ДСН	Состав	9Сo1Б+Д+Ос	Возраст	83	Бонитет	1
Полнота	0.4	Запас на га	230	Возобновление	искусственное		

Время и причина ослабления лесного насаждения

Нарушение технологии подсочки, Стволовые гнили, Засуха

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (подчеркнуть)

Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис (подчеркнуть)

Состояние лесного насаждения, намечаемые мероприятия

Насаждение с утраченной устойчивостью. Требуется проведение сплошной санитарной рубки.

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО **Лоскутов Александр Павлович** Подпись



Дата составления документа **30.10.2018** Телефон **8-4752-72-45-16**

Оборотная сторона

Степени толщины, см	Количество деревьев по категориям состояния, шт.																Всего деревьев по ступеням толщины	
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			аварийные деревья			шт.	в т.ч. подлежат рубке, %
				НЗ	З	НЗ	З	НЗ	З	О	НЗ	З	О	НЗ	З	О		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8																		
12				1		1											2	0.3
16																		
20			2	3		1											6	0.6
24	5	4	4	7		2											22	1.3
28	6	8	9	12													35	1.8
32	15	12	13	25		1		1									67	4.0
36	12	12	10	24		3		1			1						63	4.3
40	10	8	9	18		1		1									47	2.9
44	3	5	6	7							1						22	1.2
48	1	3	2	5		1		2			2						16	1.5
52	1	1	2	3				1			1						9	0.7
56	1	1	1	2													5	0.3
60	1					1											2	0.1
Итого, %	8.1	8.0	8.6	15.8		1.6		0.9			0.7						43.7	19.0
Итого, % от запаса	14.5	14.6	15.4	28.4		2.8		2.3			2.2						80.2	35.7

[illegible][illegible]

Порода:

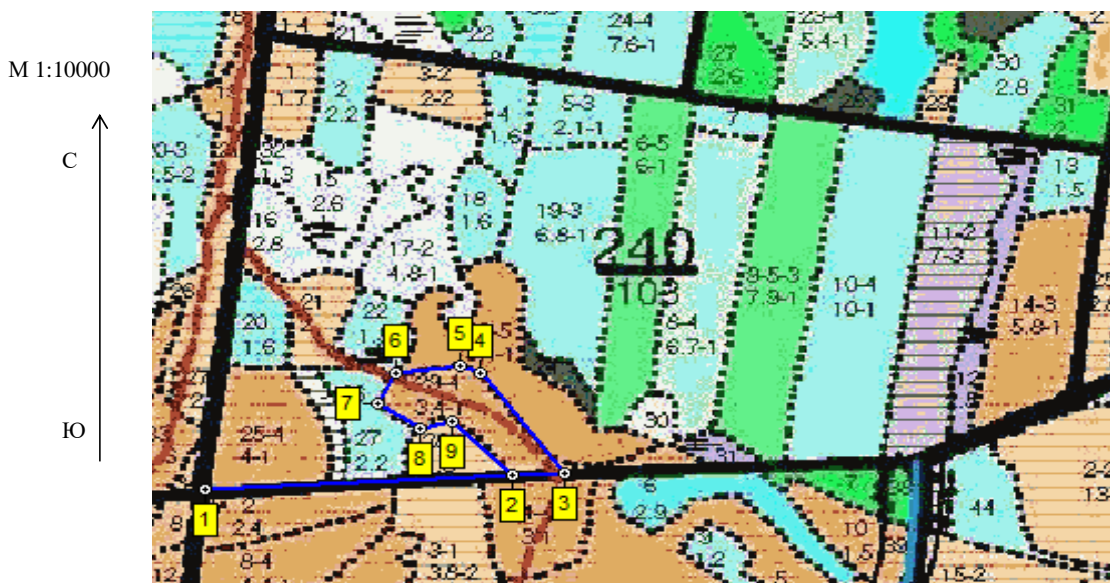
Осина

[illegible]

Порода:

[illegible]

Абрис участка



Номер выдела	Ленты (круговой площадки) перечёта				
	№ ленты (площадки)	длина, м	ширина, м	радиус, м	площадь, га
29А	Сплошной пересчет				2

Номера точек	Координаты	Румбы линий	Длина, м
1-2	Е: 53.379919 N: 42.053145	СВ 87	531
2-3	Е: 53.380106 N: 42.060944	СВ 87	78
3-4	Е: 53.380137 N: 42.062286	СЗ 37	239
4-5	Е: 53.381858 N: 42.060205	СЗ 68	27
5-6	Е: 53.381975 N: 42.059696	ЮЗ 77	116
6-7	Е: 53.38187 N: 42.058033	ЮЗ 50	36
7-8	Е: 53.38134 N: 42.057577	ЮВ 15	48
8-9	Е: 53.380916 N: 42.058656	СВ 66	121
9-2	Е: 53.381026 N: 42.059425	ЮВ 35	193

Условные обозначения

Исполнитель работ по проведению лесопатологических обследований:

ФИО Лоскутов Александр Павлович

Подпись

Дата составления документа

30.10.2018

Телефон

8-4752-72-45-16